

医療従事者のための音声入力システム

医療従事者のための音声入力システム

読影レポート作成用

AmiVoice[®] Ex7 Rad



Advanced Media, Inc.

【開発元】
株式会社アドバンスト・メディア

導入背景(その1)

「話した言葉をそのままシステムに入力できれば・・・」

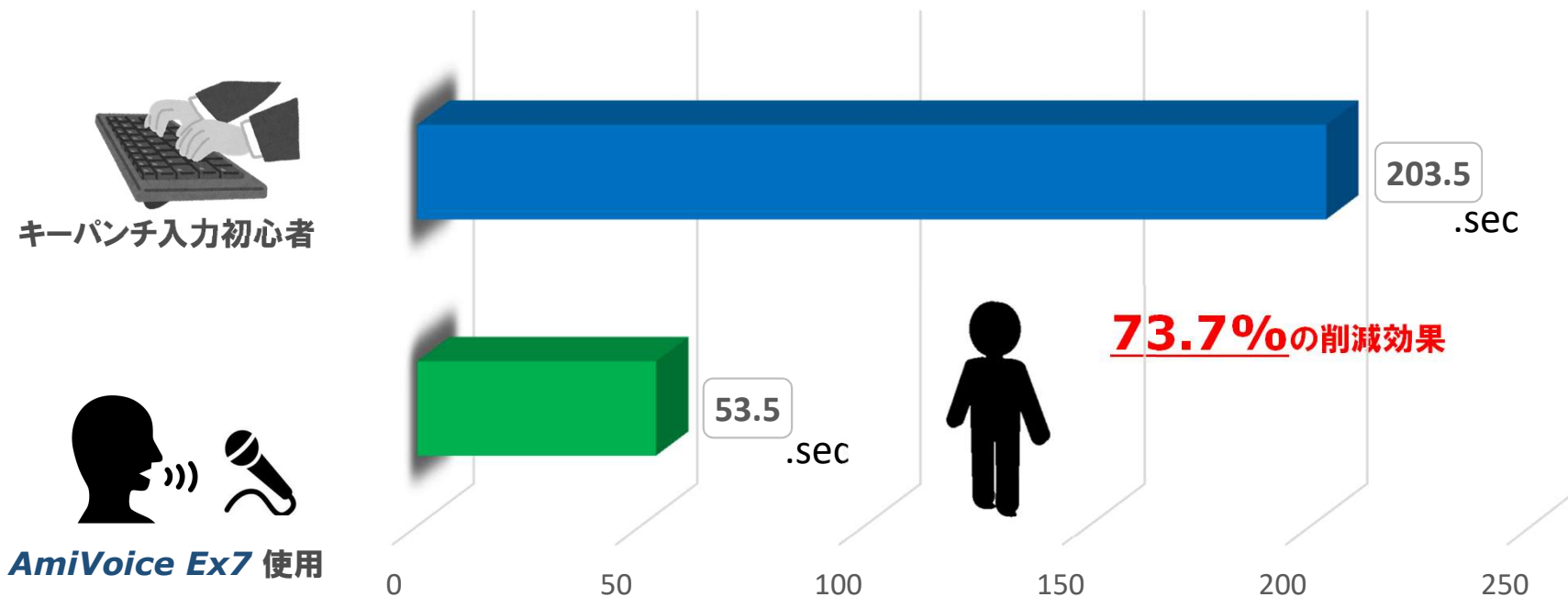
そんな多くの医療現場の声に、医療分野に特化した音声入力システム「**AmiVoice[®] Ex7**」がお応えします。

スピーディーに、手軽に、そして正確に入力できる次世代音声入力システム「**AmiVoice[®] Ex7**」で皆様（医療現場）の様々な課題（**ストレス、時間、コスト等**）を解決致します。



キーパンチとAmiVoiceの作業効率比較

※ 病院放射線科の読影レポート入力でのスピード比較と作業効率のテスト結果




*キーパンチ入力卓越者の場合においても、34.1%の入力における削減効果を実証しています。

- * 音声入力は誤認識部分の確認、修正作業時間も含まれます。
- * 音声認識率は平均97.3%
- * 実験対象レポート数 10件(単語数689語)

* 高原太郎、中嶋美佳、似鳥俊明、蜂屋順一. 連続音声認識によるMRIレポートの試み 日本磁気共鳴医学会雑誌21(supp.);155,2001

AmiVoice[®] Ex7 は声の事前登録が一切必要ありません！

Feature

- 1 登録無しでも話者を選ばない不特定話者対応技術
- 2 最新のディープラーニング技術を用いたDNN音声認識エンジン搭載 
- 3 放射線分野における専門性の高い各種用語を標準搭載
- 4 イントネーション、アクセント、話すスピードに影響されない認識技術
- 5 利用シーンに併せた入力デバイス（マイク）の充実
- 6 読影レポートシステムや様々なアプリケーションとの高い親和性

function1

単語登録機能



- ▼病院名や新薬など、ユーザーで単語の登録が可能。
- ▼略称単語の登録も可能。

function2

テンプレート登録機能



- ▼定型文や疑義照会などの雛形登録が可能。
- ▼穴埋めテンプレート
(文章やフォーム内に任意で挿入個所を指定できます。)

function3

句読点自動挿入機能

- ▼発話中の空白時間と前後文脈を見ながら自動的に「、」「。」を挿入。

function4

ユーザー管理機能を実現



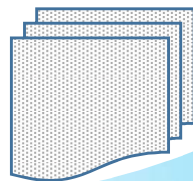
- ▼ユーザーごとの単語やテンプレート、登録履歴を管理可能。
- ▼マイク等の設定情報も管理可能。
- ※上記ユーザーデータのインポート/エクスポート機能も実装

function5

学習機能



- ▼音響学習：ユーザーの発話特徴を自動学習し音声認識精度を向上。
- ▼候補学習：候補選択より修正した内容を自動で学習する機能を搭載。
- ※DNN辞書は音響学習を行いません。





AmiVoiceEx ユーザーサポート係

対応業務内容 (月曜～金曜 10:00-17:00)

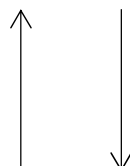
1. 技術・操作に関するご質問への対応
2. 不具合の切り分け
3. 機能強化要望受付

マイク保守について

※ 1年間のメーカー保証付き。
次年度以降の故障修理については実費請求



USER



PHILIPS

Advanced,Media



■■ オンラインサービス

- ※ 保守ご加入中、ユーザー登録頂くことでサービス利用可能となります。
- ※ 保守期間が切れた場合、ご利用用はできません。
- ・バージョンアップ、バグフィックス等の情報をMail配信。
- ・専用サイトからアップグレード版のダウンロード。

HW 推奨スペック

■ Server H/W

【 OS 】

WindowsServer2016

WindowsServer2012R2

WindowsServer2012

WindowsServer2008R2

WindowsServer2008

※各日本語版

【 CPU 】

1GHz 以上

【 メモリ 】

4GB以上

【 HDD 】

3GB以上の空き容量

(上記に加え、ユーザー1人あたり100MB程度必要。)

・光学ドライブ : インストール時に必要

【 NetWork環境 】

導入前にIPの確認と接続テストを実施させていただきます。



■ Client H/W

【 OS 】

Windows10,8.1,8,7,Vista※各日本語版

【 CPU 】

1GHz以上

【 メモリ 】

2GB以上 (DNNエンジン使用時は4GB以上)

【 HDD 】

3GB以上の空き容量

(上記に加え、ユーザー1人あたり100MB程度必要。)

【 USB 】

1ポート以上の空き

・光学ドライブ : インストール時に必要



※64bit環境では、WOW(32bitエミュレーター)上で動作します。

※仮想環境ソフトウェア上のWindowsOSに関しましては、動作確認しておりません。動作情報については別途お問い合わせください。

各種マイクデバイス

マイクデバイス一覧

マイク	<input checked="" type="checkbox"/> Speech Mike Pro LFH3200	Speech Mike Premium LFH3500	AmiVoice Front SP01
様式	ハンド・マイク(有線タイプ)	ハンド・マイク(有線タイプ)	ハンド・マイク(有線タイプ)
			
特長	<input type="checkbox"/> 多機能(ボタン)タイプ <ul style="list-style-type: none"> ・各種ボタンにキーボード機能割付 ・実運用数No.1 ・安定した認識精度 	<input type="checkbox"/> 多機能(ボタン)タイプ <ul style="list-style-type: none"> ・各種ボタンにキーボード機能割付 ・LFH3200の上位モデル ・安定した認識精度 	<input type="checkbox"/> 多機能(ボタン)タイプ <ul style="list-style-type: none"> ・各種ボタンにキーボード機能割付 ・コンパクト且つ軽量モデル ・安定した認識精度
その他	<ul style="list-style-type: none"> ・Ex7シリーズ(SA)標準同梱 	<ul style="list-style-type: none"> ・前モデル(LFH5276)デザインを踏襲。 	<ul style="list-style-type: none"> ・アドバンスド・メディアオリジナルモデル ・抗菌仕様(SIAA規格)

マイクデバイス一覧

マイク	Jabra EVOLVE 65	Jabra PRO 935	Plantronics HW515
様式	ヘッドセット・マイク(ワイヤレスタイプ)	ヘッドセット・マイク(ワイヤレスタイプ)	ヘッドセット・マイク(ワイヤタイプ)
			
特長	<p>□ハンズフリータイプ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・キーボード・マウスとの併用活用 ・音声コマンド使用可能 ・スピーチマイクと同等の認識精度 		
その他	<ul style="list-style-type: none"> ・スピーチマイクと違い、録音ボタンが無い為、キーボードの任意のキーを録音ボタンに割り付けて使用します。併せて、「ろくおんかいし」「ろくおんていし」等の音声コマンドが活用できます。 ・各種アダプタ(ヘッドセット)も準備 ・暗号化によるセキュリティ万全(※ワイヤレスタイプ) ・都度充電が必要(※ワイヤレスタイプ) 		